

SP-50

Wykonywanie oraz barwienie rozmazów



Przeznaczenie

Aparat SP-50 to w pełni zautomatyzowane urządzenie, które standaryzuje i przyspiesza przygotowanie rozmazu i barwienia preparatów mikroskopowych do analiz hematologicznych wykonywanych w laboratoriach klinicznych. Przeznaczony jest do diagnostyki in vitro.

Cechy SP-50

- SP-50 umożliwia automatyzację procesu aspiracji próbki badanego materiału z probówki, sporządzania rozmazu na szkiełku i jego barwienia.
- Umożliwia niezależne wykonanie procedur: wykonania rozmazu, wykonania i wybarwienia rozmazu, wybarwienia rozmazu przygotowanego manualnie oraz wydrukowanie informacji na szkiełku.
- Procedura barwienia i wykonania rozmazu może zostać dostosowana.
- Jest dostosowany do pracy w trybie ciągłym oraz pozwala na wykonanie rozmazów i wybarwień dla próbek pilnych w dowolnym momencie pracy urządzenia.
- Kody kreskowe umożliwiające identyfikację preparatu są drukowane na szkiełku. Aparat oferuje możliwość drukowania jedno- lub dwu wymiarowego kodu kreskowego. [Lp.6 – załącznik nr 1 do SWZ – formularz oceny jakości.](#)
- Dzięki automatycznemu dostosowaniu kąta natarcia szkiełka rozmazowego dla każdej próbki uzyskuje się cienką i równą warstwę.

Możliwe konfiguracje

Moduł SP-50 może pracować samodzielnie (jako aparat wolnostojący) lub moduł połączony z modulem hematologicznym (analyzer XN-1500) jako część linii, np. linii XN-3100 lub XN-9100. Po podłączeniu do linii wszystkie procedury, od analizy krwi po przygotowanie rozmazu, mogą zostać wykonane w pełni automatycznie. [Lp.5 – załącznik nr 1 do SWZ – formularz oceny jakości.](#)

Wykonanie rozmazu

- Proces wykonywania rozmazu obejmuje skanowanie ID, mieszanie, a następnie rozmaz metodą klina. Istnieje możliwość barwienia wcześniej przygotowanych rozmazów.
- Na podstawie informacji z komputera głównego lub linii hematologicznej SP-50 wykonuje rozmazy zależnie od parametrów ustawionych w głównej jednostce SP-50.
- Istnieje 8 programowalnych schematów zależnych od wartości hematokrytu oznaczonego dla badanego materiału (możliwość określenia: objętości, kąta natarcia szkiełka oraz prędkości przesuwu szkiełka rozmazującego).

Metody barwienia

- | | |
|--|---|
| ■ May-Giemsa (May-Grunwald-Giemsa) | ■ Wright-Giemsa z prefiksacją metanolem |
| ■ May-Giemsa (May-Grunwald-Giemsa) z prefiksacją metanolem | ■ Wrighta |
| ■ Wright-Giemsa | ■ Wrighta z prefiksacją metanolem |

Interfejs

Kolorowy dotykowy ekran – komunikacja w języku angielskim, łatwe w interpretacji ikony. Na wyświetlaczu wskazywane są: status urządzenia, menu oraz inne informacje. Ekran dotykowy służy również do sterowania urządzeniem. Komunikacja dwukierunkowa.

Specyfikacja

Wydajność

SP-50 S (licencja Standard) do 30 rozmazów / godz.

SP-50 H (licencja High Speed) do 75 rozmazów / godz.

Pojemność pamięci

10 000 próbek

Aspirowana objętość próbki

Probówka z korkiem / RTB 70 µl

Standardowa probówka (bez korka) 38 µl (1 szkiełko) / 70 µl (2 szkiełka)

Mikroprobówka (bez korka) 38 µl (1 szkiełko) / 70 µl (2 szkiełka)

Minimalna objętość próbki

Probówka standardowa (z korkiem) 500 µl

RTB (z podniesionym dnem) 250 µl

Standardowa probówka (bez korka) 300 µl (1 szkiełko / 2 szkiełka)

Mikroprobówka (bez korka) 110 µl (1 szkiełko) / 140 µl (2 szkiełka)

Podajnik	automatyczny, dostosowany do pracy ze wszystkimi systemami pobierania krwi oraz wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych
Wymiary i masa	
Jednostka główna	578 (szer.) × 753 (gł.) × 786 (wys.) mm, ok. 99 kg
Podajnik automatyczny (SA-02)	520 (szer.) × 310 (gł.) × 200 (wys.) mm, ok. 25 kg
Poziom hałasu	60 dB lub mniej
Zasilanie	
Jednostka główna	100 – 240 V AC (50/60 Hz)
Podajnik automatyczny (SA-02)	24 V DC (50/60 Hz)
Jednostka pneumatyczna (PU-17)	100 – 117 V AC lub 220 – 240 V AC ±10% (50/60 Hz)
Pobór mocy	
Jednostka główna	maksymalnie 500 VA
Podajnik automatyczny (SA-02)	maksymalnie 30 VA
Jednostka pneumatyczna (PU-17)	maksymalnie: 230 VA (dla 100 – 117 VAC, 50 Hz); 220 VA (dla 220 – 240 VAC, 50 Hz); 280 VA (dla 100 – 117 VAC, 60 Hz); 250 VA (dla 220 – 240 VAC, 60 Hz)
Czytniki kodów kreskowych	wbudowany
Nadruk na szkiełku	kod kreskowy liniowy; do 15 znaków w 3 wierszach. kod kreskowy 2D; maks. 50 znaków